LE VOLCAN EN ERUPTION

Le matériel

- -1 petite bouteille en plastique
- - un peu d'argile
- - du bicarbonate de soude
- - du liquide vaisselle
- - du colorant rouge
- - du vinaigre
- - des journaux et une assiette en carton
- - un entonnoir, une tasse ou un verre, une petite cuillère
-

1. Place une petite bouteille sur l'assiette en carton. Des journaux en-dessous protègeront la table. Forme une montagne autour de la bouteille avec les journaux. Ne laisse dépasser que son goulot. Scotche les journaux pour les faire tenir en place.
Aplatit un peu d'argile et place-la par-dessus.

2. Verse 2 cuillères à soupe de bicarbonate rouge dans la bouteille puis une ½ cuillère à café de colorant. Ajoute un peu de liquide vaisselle (la moitié d'une cuillère à café)

3. Verse un verre de vinaigre et enlève aussitôt l'entonnoir.

Pchitt ! De la mousse rouge sort par le goulot ! La mousse coule sur le sable comme de la lave sur la pente d'un volcan.

COMMENT ÇA MARCHE ?

Le bicarbonate de soude et le vinaigre font une réaction chimique. Des bulles de gaz sont produites : c'est du dioxyde de carbone. Comme le gaz prend beaucoup d'espace, il sort de la bouteille. Il entraîne le liquide avec lui ! Dans un volcan, il y a du magma : des roches très chaudes qui ont fondu. Elles contiennent des gaz. Ces gaz entraînent le magma hors du volcan : c'est une éruption !